

## Esercizi

E7.59 [OFX] Prerequisiti: [09N]. Note: Dal compitino del 27 marzo 2010.. Si dica per quali  $\alpha \in \mathbb{R}$  la sommatoria

$$\sum_{(m,n) \in \mathbb{N}^2} \frac{1}{(n+m+1)^\alpha} \quad .$$

converge. Si discuta poi, per  $N \geq 3$ , la convergenza di

$$\sum_{(m_1, \dots, m_N) \in \mathbb{N}^N} \frac{1}{(1+m_1+\dots+m_N)^\alpha} \quad .$$

**Soluzione 1.** [OFY]